

cnsensor LPM1000系列LPM1000型超高压35硅应变-压力变送器



- *先进的35硅应变-技术
- *测试精度 $\pm 0.25\%$
- *适应高温工况
- *压力范围：0-4000bar至0-10000bar
- *输出：0-100mV，0-5V，0-10V，4-20mA
- *标准高压接口
- *沾湿部分（即测口部分）为35硅合金

产品简介

cnsensor系列LPM1000型35硅-应变压力超高压变送器是35硅-应变技术在超高压领域中的应用。输入压力高达4000Bar，并能保持高精度输出。先进的35硅-应变技术保证了在高压下变送器的优良的稳定性、滞后性。

沾湿部分全部为35硅合金以及不锈钢外壳使产品具有很强的抗腐蚀性。传感器是专门为了在恶劣环境下工作而设计的，为客户提供高精度的测量值。

使用标准的工业接口，保证在超高压下的安全性和可靠的密封。压力输入从0-4000Bar至0-10000Bar，输出有0-100mV，0-5V，0-10V或4-20mA。

应用于航空航天、实验和检测、石油天然气检测（钻井）以及深海设备。

系列HLP1000型超高压35硅-应变压力变送器

技术说明

压力输入

压力范围：0-4000bar

过载能力：200%F.S.O (400-600Bar)
150%F.S.O (1000-2500Bar)
110%F.S.O (3000-4000Bar)

数据输出

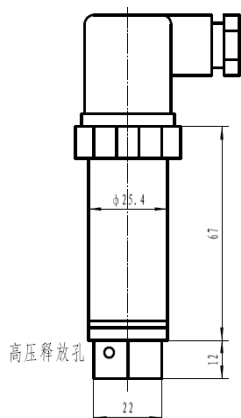
范围：0-10mV, 0-5V, 0-10V,
4-20mA

形式：二线制、四线

精度特性

综合精度(非线性/滞后性)：$\pm 0.25\%$ F.S.O
重复性：$\pm 0.1\%$ F.S.O
稳定性：$\pm 0.1\%$ F.S.O

外型尺寸



型号选择

型号	说明
HP1000	0-10mV/V, 四线
HP1001	0-5V, 四线
HP1002	0-10V, 四线
HP1003	4-20mA, 两线

电气特性

电源电压：DC13-36V

电源电压反极性：带保护 (DC 50V 以下)

绝缘电阻：100M Ω

工作环境

被测介质温度：-50 至+120 $^{\circ}$ C

外界温度：-40 至+85 $^{\circ}$ C

温度对零点的影响：$\pm 0.02\%$C

物理特性

压力接口：9/16" -18UNF (内螺纹)

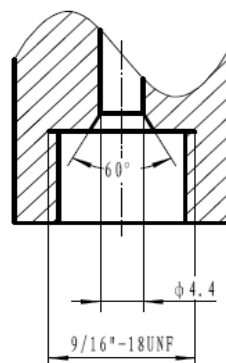
测口介质：钛合金 BT9

电气接头：DIN 插座和 DIN43650 插头

防护等级：IP65

重量：100 克

安装扭矩：最大 50N-m, 否则影响零漂



标准压力范围

压力范围		
0-400Bar	0-2500Bar	0-6000Bar
0-600Bar	0-2000Bar	0-10000Bar
0-1000Bar	0-4000Bar	